# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-61911

Mint Cl.

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和62年(1987) 3月18日

A 61 K 7/02

7306-4C

審査請求 -未請求 発明の数 1 (全6頁)

メイクアツブ化粧料 公発明の名称

到特 頤 昭60-203064

②出 頤 昭60(1985)9月12日

芳 樹 貝 金 明 者

守山市浮気町 グランドメゾン守山4-1324

泰之 山本 ②発 明 者

滋賀県野洲郡野洲町小篠原1669-82

場 馬 69発 明 者

入日市市中小路町637-2

池 田 母発 明 者

八日市市中小路町637-2 新也

大 塚 真 理 子 ⑩発 明 者

八日市市東本町 9番13号

株式会社 ノエピア 金出 願 人

大阪市東区安土町 4 丁目19番地

下 四代 理 人 Ē

1. 范明の名称

2. 特許請求の範囲

メイクアップ化粧料

- (1) 運発性油剤、油膿形成剤、粉体基剤、可塑剤を 必須成分として含有することを特徴とするメイク アップ化粧料。
- (2) 握発性油剤が、低分子ジメチルポリシロキサン (粘度が 1.5センチストークス) および選択ポリ ジョチルシロキサンからなる特許請求範囲第1項 記載のメイクアップ化世科。
- (3) 鬼状ポリジメチルシロキサンか5量体および/ または6屋体である特許請求範囲第1項記載のメ イクアップ化粧料。
- 3. 発明の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本発明は、新規なメイクアップ化粧料に関し、

その目的とするところは、落ちにくく、色移りが なく、使用感が良く、かつ安全性の高いメイクア ップ化粧料を提供するものである。

#### (従来の技術)

従来あるメイクアップ化粧料においては経時的 に、皮脂や汗の分泌により落ちてしまったり、ま ぶたなどのように常に運動している部分ではその 物理的影響で落ちてしまったり、物に触れたとき 色が移ったり(以下転色と称す)して化粧直しの 手間、衣服、物が汚れるなどの欠点を有していた。 そこで、上記欠点を解決するために、化粧料組 成に揮発性油剤を加え、整布後、揮発性油剤の揮 発により、強固な壁布膜を形成することができる メイクアップ化粧料が開発され、何種か商品化さ れている。

### (発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、これらは落ちにくさという点で は十分に機能を有してはいるが、探発油を配合し ているために安全性に劣るという欠点を生じている。 また、これらの推発性油剤は避発性が高いため、容易の気密性に難心の注意を払う必要があったり、空布特ののびが悪くなるなどの使用上の問題も生じている。

逆に、延輝発性の加剤を使用すると、他の原料 との相溶性が悪くなり製品の安定性が低下したり、 虚布後の乾燥時間が呈くなり転色しやすくなる。

#### (問題点を解決するための手段)

そこで本発明者は、係る事情に整みて扱意研究を行なった結果、個発性油剤としてジメチルポリシュキサン(粘度 1.5CS)と理状ポリジメチルシロキサン(5 量体および/または 6 量体)とを併用することにより、各々単独で用いた場合に比べて上記の欠点が大きく改善されることを見い出し、本発明を完成させるに至った。

本発明品の安全性を確認するためにこれらの選 発性油剤と、一般に化粧料によく使用されている 揮発性油剤について変更皮膚一次刺激性試験を行 った。 試験はDraize法に承じた。 結果を表し に示す。

表 1. 家免皮度一次刺激性试验

(表中の値は刺激値を示す)

試	<b>93</b>	時	M	24時間	48時間	7.2等間
		# 11 b		4.17	5.00	4.83
		ポリシ (1.5		0.17	0.17	c c
		ジメチサン		4.33	4.17	3.00
		ジメチサン		0.33	0	0
		ジメチサン(		0.33	0	0
4 7		フィン炭素数		5.00	5.00	5.00
4 7		フィン炭素数		5.00	4.83	4.83
4 7		フィン炭素数		4.00	3.83	3.67

\*本発明に用いた揮発性油剤

本な明を係成する他の成分は、被膜形成剤、物体を預れまで可型剤であり、本発明に用いられる 被 腹形成剤は、セレシン、オゾケライト、マイクロクリスタリンフックス、固形パラフィン、ミツロウ、カルナウパロウ、キャンデリラロウ、硬化油、エポキン樹脂の高級脂肪酸エステル、ポリエチレン、ジメテルトリメチルポリシロキサン、モリメチルポリシロキサン、アピエチン酸グリセリンエステルの一種又は二種以上の組合せかのぞま

本発明に用いられる物体基剤には、適常化粧料に用いられるもので、例えばタルク、マイカ、カオリン、セリサイト、酸化チタン、酸化鉄、有機研料、グンジョウ、コンジョウなどが挙げられる。

本発明に用いられる可塑 初には、通常化粧料に 用いられる被伏またはペースト状油分で、例えば スクワラン、ヒマシ油、流動パラフィン、2 - エ チルヘキサン酸セチル、トリー2 - エチルヘキサ ン酸グリセリン、ミリスチン酸オクチルドデシル、 オクチルドデカノール、ワセリン、ラノリン、ジ ベンタエリトリット脂肪酸エステル、ラノリン誘 連体、波動ポリイソプチレンなどが挙げられる。

さらに、本発明のメイクアップ化粧料には、上記成分のほか、水、乳化剤、顔料、魚料、顔料は、顔料の造物、 動物である。 本発明の高ちにくく、 社色でする。 本発明の高ちにくく、 社色でするとができる。 本発明の高ちにくく、 社色でするとができる。 本発明の高ちにくく、 社のでは、 他には、 一、 ののでは、 ないので、 はいので、 はいので、 はいので、 はいので、 というに、 はいので、 はいので、 というには、 はいので、 というには、 はいので、 というをしている。

本を明の最大目的とする転色しないという条件を満足させるには、被譲形成列と可塑剤と初体基列との配合比が重要であり、肌へ塗布したのち、個配性油剤が揮発後これらが披膜となるわけで、これら比率は、粉体基剤1に対し、被設形成剂が

0. 1 ~ i. 0 . 可型剂が 0. 1 ~ 0. 9 の割合で配合するのが最も好ましい。

# (実施例)

本発明について実施例をあげてさらに説明する。 これらは本発明を何ら限定するものではない。

### 安全性试验方法

#### (1) 试验方法

21~43才の健康な女性20名を被験者とし、実施例1および、従来品の比較例1を試料として48時間切存パッチテストを行なった。

### (3)処方および製造方法

衣2 ファンデーション実施例1と比較例1処方

	14 名	支施列 ]	比较例
(1)	現状ポリジメチル		
	ジョキサン 6 登体	20.0	
(2)	理状ポリジメチル シロキサン 4 量体	-	20.0
(3)	ジメチルポリシ ロキサン(1.5 CS)	15.0	-
(4)	マイクロク リスタリンワックス	10.0	10.0
(5)	2·エチル ヘキサン酸セチル	9.0	24.0
(6)	モノメチル ポリシロキサン	0.5	0.5
(7)	デキストリン . 脂肪酸エステル	2.0	2.0
(B)	タルク	14.5	14.5
(9)	散化チタン	15.0	15.0
300	ベンガラ	0.7	0.7
30	黄酸化铁	3.1	3.1
02	瓜 餘 化 鉄	0.2	0.2
020	7 1 3	10.0	10.0

# 被 粮 名:健常人女子20名、年龄21~43才

贴布部位 : 後背部

テストプラスター: Al- test plaster

空 布 登:0.04元

#### (2) 判定方法

48時間閉塞貼布後測難し、朝難 2 時間後、24時間後に以下の基準に従い判定を行った。

\_ .... 無反応

ま ・・・ 証券性

- …… 紅 斑

- ・・・・・・ 紅頭および丘疹

(以下余白)

#### 要造方法

(1)~(7)を75~80でにて加熱溶解する。これに別 途混合初幹均一化した(8)~(3)を加え混雑した後、 三本ローラーにて分散処理し、実施例1、比較例 1のファンデーションを得た。

#### (4) 結果

盗る. パッチテスト結果

反	<b>支</b> 施	<b>94</b> 1	比 奴	<del>54</del> 1
æ	2 時間後	24時間後	2時間後	24時間後
-	2 0	2 0	6	8
±	0	0	6	5
	0	0	7	6
	0	0	1	1

以上の結果から明らかなように本発明品である 実施制 1 のファンデーションの安全性が確認された。

# 特爾昭62-61911 (4)

#### 经色状腺方法

(1) は双方法

,

実施例2および比較例2について下足の試験を 行なった。

① 試料に禁外線吸収剤エスカロール 507 (2-Ethyilexyip-Dimethylaminobenzoate)を 4 %添加し、このは料の一定量 (20mg)を人前腕内側の一定面積 (16cd)に塗布する。 次ぎに皮膚接触部に試験紙を装着した器具で、塗布部を 2 kg / cd で押圧を 3 回返り返した。

法發紅から紫外線吸収剤をエタノールで抽出し、 □立ダブルビーム分光光度計 228型を使用し 310 naの吸光度を測定した。

- 転色度は以下の式により算出した。

任色度 = 試験抵抽出液の吸光度 試料抽出液の吸光度

②女性 30名からなるパネルにより、べたつき感。のび、化粧持ち、密着感、食器への転色、ティッシュでのとれの 5 項目につき、 5 段階評価で行なった。 なお、点数が高いほど良好なことを示す。

ここで、食器への転色のテスト方法は、口紅葉布5分後、5秒間口に白色のコーヒーカップをくわえ、内限にて口紅のコーヒーカップへの移りぐあいを判断する。

ティッシュでのとれのテスト方法は、口紅壁市 5分後、ティッシュの移りぐあいを判断する。

(以下余白)

#### (2) 処方および製造方法

### 表 4 口红実施例 2 と比較例 2 処方

原	粨	名	実施例2	比較別	比較例
(1) 理状	ポリジキサン	メチル 5 量体	20.00	-	-
(2) ジメ + サ	チルポン (1.	リショ 5 CS)	20.00	-	-
	チルポン( 2		-	-	20.00
(4) 图形	パラフ	4 ×	2.50	2.50	2.50
(5) ミッ	ロウ		8.00	8.00	8.00
(6) # 7	エチレ	ν	10.00	8.00	8.00
(7) 7 t	リン		9.50	9.50	9.50
	ルヒドルエン	ロキシ	0.05	0.05	0.05
(9) 는 >	シ油			42.00	22.00
900 餘化	鉄処理	ν	20.00	20.00	20.00
மைக்டு	202号		2.20	2.20	2.20
四乔色	201号		1.70	1.70	1.70
03 黄色	. 4号の フェン	アルミ ーキ	0.80	0.80	0.80
00 9 10	2		5.25	5.25	5.25

#### 製造方法

(1)~(9)を95でにて加熱溶解する。 これに別途 混合物砕均一化した四~00を加え湿練した後、三本ローラーにて分散処理し、実施例 2. 比較例 2 の口紅を得た。

#### (3) 結果

表5、第1法による結果

サンブル	实施例 2	比較例2	比较例 3
柱色度(%)	1.5	29.1	1.8

#### 表 6 . 第 2 注による結果

•	<b>8</b> ₹ (i	(平) 点面	9点)
使用テスト	实施例 2	比較的	比較明 3
べたつき感	4.7	2.1	1.4
o U	4.3	4.5	1.1
化粧持ち	4.8	1.3	4.5
电 表 感	4.2	3.0	3.2
企器への転色	5.0	2.2	4.8
ティッシュでのとれ	4.8	1.9	4.5

以上の結果から明らかなように本発明品である実 施捌2の口缸は、その後れた使用感および転色し にくさが確認された。

#### **实施例3.** アイシャドウ

(処 方)	重量%
(1) 痩状ポリジメチルシロキサン 5 量体	10.0
(2) 履状ポリジメチルシロキサン 6 量体	20.0
(3)ジメチルポリシロキサン(1.5 CS)	10.0
(4) カルナウバロウ	10.0
(5) ニポキシ樹脂の高級脂肪酸エステル	1.0
(6)ステアリン酸アルミニウム	2.0
(7) 吸 着 精 挺 ラ ノ リ ン	0.5
(8) 流 動 パ ラ フ ィ ン	0.3
(9)パラオキシ安息香酸メチル	0.1
00 9 N 9	20.1
(1) 雲 母 チ タ ン	10.0
52 酸化チタン	5.0
90 群 青	10.0
040 黑酸化鉄	1.0

#### 2.5 (9) 放化チタン 38.9 803 マイカ

### (製法)

(1)~(7)を80~85でにて加熱溶解する。これに別途 混合粉砕均一化した(8)~細を加え混雑した後、三 **ボローラーにて分数処理をし、容器、若しくは成** 形型に流し込み類粒を得る。

以上の如くして得られた類紅は、優れた使用感 をもち、酒ちにくく、かつ安全性の耳い頬缸であ った。また安定性も長期間良好であった。

## 実施例 5. 0/W 乳化型ファンデーション

	(	狉	カ	)													(超量期)
(1)	17	伙	<b>:</b> 1	ŋ	ij	j	+	ル	シ	0	*	4	ν	5		4	4.50
(2)	IJ	状	.† <b>:</b>	ij	ij	j	<b>*</b>	ル	シ	0	*	+	v	6	2	4	2.00
(3)	زز	,	Ŧ	n	*	IJ	ن	c	+	#	ν	(	1.	5 (	S	)	4.00
(4)	n	ル	t	'n	13	0	ゥ										2.50
(5)	*	+	ν	デ	ŋ	Ŧ	0	2									1.20
(6)	*	·y	4	÷	. 4	۲											1.30

#### ( 10 iz )

(1)~(8)を85でにて加熱溶解する。これに別途混合 粉砕均一化した(9)~90を加え湿漉した後、三木口 ーラーにて分散処理をし、容器、若しくは成形型 に波し込みアイシャドウを得る。

以上の如くして得られたアイシャドカは、優れ た使用感をもち、落ちにくく、かつ安全性の高い アインニドウであった。また、安定性も長期間良 好であった。

#### 類紅 実施例 4.

•	400	,	٠.							_											
		(	柸	方	)													飪	Ħ	%	
	(1)	ī	状	*	ij	ij	×	Ŧ	ル	シ	C	*	#	ン	6	2	<b>#</b>		20	. 0	
	(2)	ij	ş	Ŧ	n	#!	ij	シ	. Ե	*	#	ン	(	1	. :	5 C	S)		20	. 0	i
	(3)	<b>Z</b>	形	١,	5	7		ν											5	. 0	
	(4)	٤	"	<b>-</b>	ゥ														2	2.0	,
	(5)	t	V	シ	ν														5	. 0	1
	(6)	ス	2	2	5	v													9	5.0	į
	(7)	ァ	÷	ル	Ł	۲	D	+	シ	7	=	ッ	_	n					(	) . 1	
	(8)	赤	2	. :	228	号														1 . 5	į

#### 2.00 (7) ラノリン 2.50 (8) 流動パラフィン

(9) #	1)	Ħ	*	シ	I	Ŧ	1	ν	y	ル	۳	9	V				
	ŧ	,	ŧ	V	4	ン	硷	ェ	ス	÷	r	(	T	e	n	80)	1.00
00 2	n	F.	9	ッ	ŧ	,	*	v	4	ン	麓	ı	z	÷	n		

	÷	,	ŧ	V	4	ν	酸	ェ	ス	÷	r	(	Τ.	e	n	80)	,	1.00
09ッ	n	r.	9	ν	ŧ	,	#	V	4	ン	麓	ı	z	÷	n			
												(	5 (	ar	1 8	30	)	1.00
¢n €	,	7	テ	7	ij	ν	盤	1	ij	t	IJ	ン	(	Ŋ	àh	컬 :	)	0.70
02 I	ı#	*	'n	捐	Ħ	Ø	¥	¥.	13	肋	盤	I	ス	÷	ル			0.20
uan ~	ン	ゕ゙	5															0.11
ou st	饭	化	鉄															0.23
90 m	M	ſŁ	鉄															0.06
00 <u>M</u>	化	7	9	ン														1.40
ហា១	ار	1																6.80
018 77	#	'n	ν															9.20
00 \$1	1	<b>1</b> *																\$5.60
20 7	. 0	۳	Ĺ	v	1	'n	<b>-</b>	-	,r	,								3.5
20 B)	j A	F	9															0.10
Z2 2	. 1:	ļ.																0.10

#### 特開昭62-61911(6)

	(	赵	洼	)																		
(1)	~	G2)	Ø	nti	相	ŧ	80	~	85	T	ĸ	τ	加	£ħ.	18	ĸ	す	る	•	z	n	
E	뭬	iŝ	UJ	~	080	٤	混	<b>e</b>	初	<b>#</b>	均	-	化	Ļ		Ų <b>3</b>	~	<b>21</b> )	ŧ	tro	ż	
约	_	Œ	5}	散	ŧ	せ	ħ	b	Ø	۶	镣	4	<u>ئ</u>	加	ż		#	÷	Ę	*	#	
-	₹	۶.	化	後	٨	割	す	る			50	7	E	τ	32	ŧ	加	ż	皇	in in	Ī	
て	^	<b>=</b> 1	後		8	73	ĸ	充	塡	L	7	7	ν	Ŧ	-	シ	9	ν	を	Ģ	ş	•
	12	Ė	Ø	Ħ	<	٤	て	44	Ġ	n	t	フ	7	ン	デ	-	シ	3	ン	12		
摸	n	<u>*:</u>	怏	周		ŧ	t	5		त्र	5	ιΞ	<	(		か	っ	妾	全	性	Ø	
I	ij	7	7	ン	Ŧ	_	ن	9	ν	Ţ	あ	7	ħ	•	ŧ	t	安	Ē	性	ŧ	長	
ĮJį	li.	Į,	\$7	₹	あ	7	た															

# 実施例 6. アイライナー

• ....

(処 方)	型音%
(1) 及状ポリジメチルシロキサン 6 量体	2.00
(2)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	3.00
(3) キャンデリラロウ	6.00
(4) オゾケライト	3.50
(5) アピエチン酸グリセリンエステル	0.30
(6) モノステアリン酸グリセリン	
(自己乳化型)	1.00

た使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、かつ ログリセリン 安全性の高いフィライナーであった。また安定性 四番料・防腐剤 も展期間良好であった。

# 実施例で、 0/HR化型ファンデーション

(处方)	(超量型)
m 双状ポリジメチルシロキサン 5 量体	2.00
121.夏狄ポリジメチルシロキサン6量体	2.03
3)ジメチルポリシロキサン(1.5CS)	11.01
(4) スクワラン	5.43
(5) オゾケライト	2.28
(6) モノメチルポリシロキサン	5.05
(7) ラフリン	3.81
(8) マグネシウムステアレエート	0.29
(9) ジグリセリルジオレエート	3.76
90 ベンガラ	0.42
切 贫 強 化 缺	0.11
02 平舱化软	0.08
ロタルク	6.32
(4) 精 数 水	49.21

(7) モノステアリン酸ソルビタン	0.20
(8) ステアリン酸	:.00
(9) 精 髮 永	52.05
OOLドロキシエチルセルロース	0.05
80コロイド性含水ケイ酸アルミニカム	•
マグネシウム	0.50
02水酸化カリウム	0.20
OIアクリル放エチルメタクリル酸	
メチル共竄合体	10.00
00 馬酸化鉄	15.00
03 g N J	5.00
us 訪問 荊·香料	0.20

#### (製法)

(1)~(8)を80~85でにて加熱溶解する。これに別述 (9)に四~四を混合粉砕均一化し、前者に加えホモ ミキサーで乳化後、冷却する。

50でにて(6)を加え室温まで冷却後、容器に充壌し製品とする。

以上の如くして得られたアイライナーは、優れ

œ	1	ŋ	ŧ	ij	ν	8.00
05	香	14		防	腐剂	0.20

#### (裂注)

(1)~(9)を80~85℃にて混合溶解し、均一化後、00 ~00を加え均一に分散する。

これに別途 80でにて混合溶解させたOW〜のを添加し、ホモミキサーを用い乳化し、冷却後製品とする。

以上の如くして得られたファンデーションは、 使れた使用感をもち、落ちにくく、転色もせず、 かつ安全性の高いファンデーションであった。ま た安定性も長期間良好であった。

特許出願人 株式会社ノエピア

代理人會下 靖

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 62061911 A

(43) Date of publication of application: 18 . 03 . 87

(51) Int. Cl

A61K 7/02

(21) Application number: 60203064

(22) Date of filing: 12 . 09 . 85

(71) Applicant:

NOEBIA:KK

(72) Inventor: S

SHIOKAI YOSHIKI YAMAMOTO YASUYUKI

BABA HAJIME IKEDA SHINYA OTSUKA MARIKO

(54) MAKEUP COSMETIC

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a makeup cosmetic containing a volatile oil, a film-forming powdery base and a plasticizer as essential components, giving durable makeup, resistant to the migration of color, giving excellent feeling to the skin and having high safety.

CONSTITUTION: A makeup cosmetic giving excellent

feeling and durable makeup to the skin, resistant to the migration of color, having high safety and storable stably for along period can be produced by using a dimethylpolysiloxane (having a viscosity of 1.5cst) in combination with a cyclic polydimethylsiloxane (pentamer and/or hexamer) as volatile oil and compounding the oil with 1pt. of a powdery base, 0.1W1.0pt. of a film-forming agent and 0.1W0.9pt. of a plasticizer.

COPYRIGHT: (C)1987,JPO&Japio